

L. 1758, *orientalis* Eversmann 1841, *cornix* L. 1758, *sardonius* Kleinschmidt 1903, *sharpii* Oates 1889, and *capellanus* Sclater 1876.

To investigate the intraspecific variation nine series of the mallophagan species *Myrsidea cornicis* of local populations on the following *C. corone* ssp. have been examined: two from *corone*, two from *orientalis* and four from *cornix*; in addition, *M. cornicis* specimens from a local population of *corone* x *cornix*-hybrids are included.

The differences in quantitative morphological characters between Mallophaga of different local host populations and those of different subspecies of one host species have been examined for their extent and for statistical significance by t-Test (Student) and differentiation-index (Mayr). Correlation tests were used to verify relations between the variations of different characters. The chaetotaxy is of higher taxonomic value than the body measurements, because it shows an increase of differences with an increase of spacial — and host — isolation between the parasites. The knowledge of the intraspecific variation of a phthirapteran taxon and the correlation of its characters turns out to be instructive for the specific and subspecific definition

Literatur

- Clay, Th. (1949): Systematic Notes on the Piaget Collection of Mallophaga. Part I. — Ann. a. Mag. Nat. Hist., ser. 12, 2: 811—838
- and G. H. E. Hopkins (1954): The Early Literature of Mallophaga. III. — Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Ent. 3 (6): 223—266
- (1966): Contributions towards a revision of *Myrsidea* Waterston. I. (Menoponidae: Mallophaga). — Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Ent. 17: 329—395
- Eichler, Wd. (1951): Notulae Mallophagologicae XVII. Die Myrsideen. — Zool. Anz. 146: 45—53
- Haub, F. (1972): Das Cibarialsklerit der Mallophaga-Amblycera und der Mallophaga-Ischnocera (Kellogg) (Insecta). — Z. Morph. Tiere 73: 249—261
- Hopkins, G. H. E., and T. Clay (1952): A checklist of genera and species of Mallophaga. — London.
- , — (1960): Mallophagan names of De Geer, 1778; Proposed addition to official list. — Bull. Zool. Nomencl. 17 (9—11): 326—333.
- Klockenhoff, H. (1969): Zur systematischen Aufgliederung der Myrsideen (Gattung *Myrsidea* Waterston, 1915; Menoponidae: Mallophaga) als Parasiten von Unterarten der Dschungelkrähe *Corvus macrorhynchos* Wagler, 1827. — Zool. Anz. 183 (5+6): 379—442.
- (1972): Zur Taxonomie der auf der Salvadorikrähe *Corvus orru* lebenden Mallophagen-Gattung *Myrsidea* Waterston 1915. — Bonn. zool. Beitr. 24: 399—416.
- und G. Schirmers (1976): Zur Taxonomie der Myrsideen (*Myrsidea* Waterston 1915; Menoponidae: Phthiraptera) von *Corvus corax* und *Corvus ruficollis*. — Bonn. zool. Beitr. 27: 300—335.

- , — und M. Zysk (1979): Populationsstudien an Tierläusen (Phthiraptera). I. *Myrsidea obovata* (Piaget 1880) (Menoponidae: Amblycera). — Bonn. zool. Beitr. 30: 204—216
- Mayr, E., and J. G. Greenway (1962): Checklist of birds of the world. vol. XV. — Mus. comp. Zool. Cambridge (Mass.).
- (1975): Grundlagen der Zoologischen Systematik. — Hamburg u. Berlin.
- Meise, W. (1928): Die Verbreitung der Aaskrähe (Formenkreis *Corvus corone*). — J. Orn. 76 (1): 1—213 u. Taf. I—IV.
- Nitzsch, Chr. L. (1818): Die Familien und Gattungen der Thierinsekten (insecta epizoa); als ein Prodomus einer Naturgeschichte derselben. — Mag. Ent. Germar 3: 261—316.
- (1866): Die Federlinge der Sing-, Schrei-, Kletter- und Taubenvögel. — Z. Naturw. Halle 27 (2): 115—122.
- (—) und Ch. G. A. Giebel (1874): Insecta Epizoa. Die auf Säugetieren und Vögeln schmarotzenden Insekten nach Chr. L. Nitzsch's Nachlaß bearbeitet. — Leipzig.
- Piaget, E. (1885): Les Pédiculines. Essai monographique, Supplement. — Leiden.
- Zlotorzycza, J. (1964): Mallophaga parasitizing Passeriformes and Pici. I. Subfamilies Dennyinae, Machaerilaeminae, Colpocephalinae. — Acta paras. pol. 12 (7): 165—192.
- (1973): Systematische Stellung und Wirt-Parasit-Beziehungen beim Myrsideen-Komplex der mitteleuropäischen Corviden. — Lounais Hämeen Luonto (Forssa) 46: 46—62.
- Anschrift des Verfassers: Dr. Heinrich F. Klockenhoff, Zoologisches Forschungsinstitut und Museum Alexander Koenig, Adenauerallee 150—164, D-5300 Bonn 1.

Aus dem Zoologischen Forschungsinstitut und Museum A. Koenig Bonn

Die *Myrsidea*-Arten (Amblycera: Phthiraptera) von *Corvus tristis* und *Corvus fuscicapillus*

von

HEINRICH KLOCKENHOFF

Im Rahmen einer Revision der Gattung *Myrsidea* Waterston, 1915 von Rabenvögeln (Corvidae) untersuchte ich 32 Federlinge von *Corvus tristis* Lesson & Garnot, 1827 aus Neuguinea, 7 Federlinge von *Corvus fuscicapillus* Gray, 1859 von Waigeu und den Aru-Inseln, sowie drei *Myrsidea*-Exemplare der Piaget-Sammlung.

Dr. T. Clay und Herrn C. H. C. Lyal (British Museum, Nat. Hist.), London, sowie Dr. K. C. Emerson (Arlington, USA) und Dr. J. Tenorio (Bishop Museum, Honolulu) danke ich für die Bereitstellung des Materials.

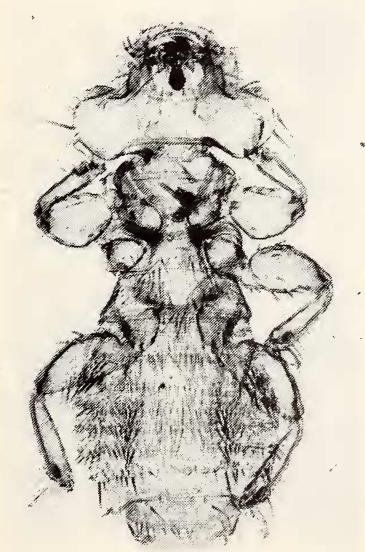


Abb. 1: *Myrsidea pilosa*, Lectotypus ♀

Bei den von *Corvus tristis* aus Neu-Guinea gesammelten Federlingen handelt es sich um zwei *Myrsidea*-Arten, die — vor allem nach der Ausbildung des männlichen Genitale zu urteilen — unterschiedlichen Gruppen dieser Gattung angehören (vgl. Clay 1966 u. Klockenhoff 1969). Fünf ♀ konnten durch einen Vergleich mit dem Lectotypus (♀) von *Myrsidea pilosa* (Piaget, 1880) dieser Art zugeordnet werden, die im folgenden neu umgrenzt wird.

Ein Vergleich der übrigen 13 ♀ mit den bisher bekannten Taxa der Gattung *Myrsidea* ergab deutliche artspezifische Unterschiede, die die Beschreibung als neue Art (*Myrsidea tristicola*) verlangen. Dieser neuen Art entsprechen auch die Myrsideen Nr. 783 (1 ♂ u. 1 ♀) der Piaget-Sammlung (vgl. Clay 1949).

Die 13 *Myrsidea* ♂ werden aufgrund der Ausbildung und Beborstung der Metasternalplatten und der Abdominalsternite I u. II, sowie der abdominalen Beborstung den entsprechenden ♀ zugeordnet. Danach gehört *Myrsidea pilosa* nicht — wie ich 1977 (S. 146) vermutete — der „*Myrsidea grandiceps*-Gruppe“ an. Ein weiteres ♂ (Meinertzhagen Coll. 4054) entspricht keiner dieser beiden *Myrsidea*-Arten von *Corvus tristis* (s. Abb. 13 u. 14); ob es *Myrsidea robsoni* (Cummings, 1914) angehört (vgl. Klockenhoff 1972), kann anhand dieses Einzelexemplares nicht geklärt werden.

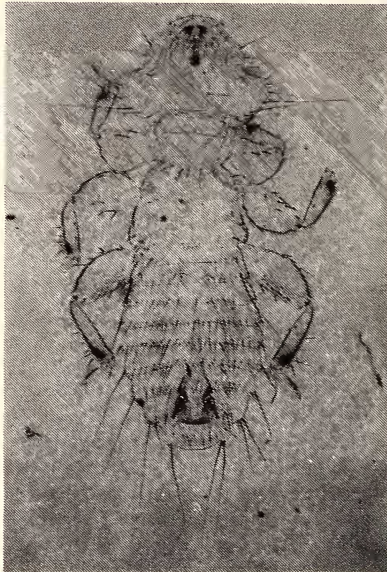


Abb. 2: *Myrsidea pilosa* ♂



Abb. 3: *Myrsidea pilosa* ♂, Genitalregion

1. *Myrsidea pilosa* (Piaget, 1880)

Menopon pilosum Piaget, 1880; S. 432, Tafel 23, Abb. 9 (vgl. Clay 1949 und Hopkins & Clay 1952).

Wirt: *Corvus tristis* Lesson & Garnot, 1827

Material: Lectotypus ♀, Piaget Coll. Nr. 783 (im Brit. Mus.); 4 ♂ u. 5 ♀, Vogelkop, Neth. Guinea, 4—31.—I—62, BBN—NG 794, K. C. Emerson Coll.; 2 ♂, Nabire, New Guinea, 29. Sept. N. Wilson colr., BBM—NG 21832, Bishop Museum.

Myrsidea pilosa (s. Abb. 1 u. 2) ist charakterisiert durch die Form und Beborstung des Thorax und der ersten Abdominaltergite der ♀, der Metasternalplatten und der Abdominalsternite I u. II (♂ u. ♀), die abdominale Beborstung sowie die Form des männlichen Genitale.

Der Thorax der ♀ zeigt eine deutliche Gliederung in Pro-, Meso- und Metathorax. Der Mesothorax ist auffallend stark entwickelt und trägt an seinem Hinterrand 5—11 lange Borsten. Das Metanotum ist nicht verlängert; die Pleurite des Metathorax sind mit zahlreichen kurzen Setae besetzt (Abb. 4). Die Abdominaltergite I und III—V der ♀ und I und V der ♂ tragen keine bzw. sehr kurze Postspirakularborsten (s. Abb. 4 u. 5). Die Metasternalplatten sind voll entwickelt; die Abdominalsternite I sind bei ♂ und ♀ beborstet, den Abdominalsterniten II fehlen bei ♂ und ♀ die charakteristischen Stachelhügel (s. Abb. 6 u. 7).

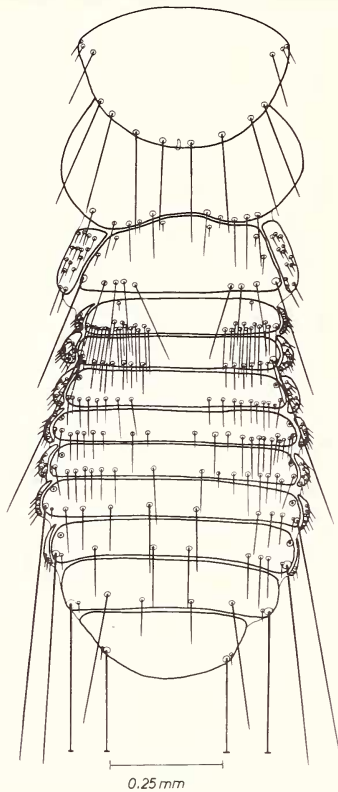


Abb. 4: *Myrsidea pilosa* ♀, Thorax u. Abdomen (dorsal)

Das männliche Genitale entspricht weitgehend (s. Abb. 3) dem *Myrsidea-shirakii*-Typ (vgl. Klockenhoff 1969); das Hypopharyngeal-sklerit gleicht dem von *M. anaspila* (s. Klockenhoff u. Schirmers 1976, Abb. 13). Weitere Merkmale sind in den nachstehenden Tabellen (1 u. 2) zusammengefaßt.

Tabelle 1: Körpermaße (in mm) von *Myrsidea pilosa*

	\bar{x}		s		VB	
	♂	♀	♂	♀	♂	♀
♂ : n = 6						
♀ : n = 6						
Caput-Länge	0,37	0,41	0,015	0,007	0,34-0,39	0,40-0,42
Caput-Breite	0,52	0,60	0,013	0,017	0,49-0,53	0,57-0,61
Prothorax-Länge	0,20	0,31	0,014	0,029	0,18-0,22	0,28-0,36
Prothorax-Breite	0,33	0,45	0,005	0,023	0,32-0,34	0,41-0,48
Pterothorax-Länge	0,27	0,41	0,016	0,050	0,24-0,28	0,31-0,44
Pterothorax-Breite	0,43	0,52	0,020	0,038	0,39-0,44	0,45-0,56
Abdomen-Länge	0,74	0,82	0,023	0,068	0,72-0,77	0,69-0,87
Abdomen-Breite	0,53	0,61	0,011	0,019	0,52-0,55	0,59-0,64
Gesamtlänge	1,49	1,82	0,091	0,108	1,40-1,55	1,60-1,88
Caput-Index	1,41	1,45	0,035	0,034	1,43-1,44	1,40-1,47

Beborstung

1. Anzahl der Gula Setae

♂ : \bar{x} = 7,50 s = 1,048 VB = 6- 9 n = 6
 ♀ : \bar{x} = 8,17 s = 1,169 VB = 6- 9 n = 6

2. Anzahl der Setae am Pronotum-Hinterrand

♂ : \bar{x} = 7,83 s = 0,408 VB = 7- 8 n = 6
 ♀ : \bar{x} = 8,00 s = 0,000 VB = (8) n = 6

3. Anzahl der Setae am Mesonotum-Hinterrand

♀ : \bar{x} = 7,60 s = 2,607 VB = 5-11 n = 5

4. Anzahl der Setae am Metanotum-Hinterrand

♂ : \bar{x} = 8,50 s = 2,073 VB = 6-11 n = 6
 ♀ : \bar{x} = 8,00 s = 2,121 VB = 6-11 n = 5

5. Anzahl der Setae der Metasternalplatten

♂ : \bar{x} = 16,83 s = 3,656 VB = 12-21 n = 6
 ♀ : \bar{x} = 26,17 s = 3,544 VB = 20-30 n = 6

6. Anzahl der büstenförmig angeordneten Setae am Femur III

♂ : \bar{x} = 27,78 s = 2,108 VB = 25-32 n = 9
 ♀ : \bar{x} = 25,78 s = 1,922 VB = 22-29 n = 9

7. Beborstung des Abdomens: s. Tabelle 2a-c.

Tabelle 2: Beborstung des Abdomens von *Myrsidea pilosa*

Tabelle 2a: Anzahl der tergalen Setae

Tergit	♂	n♀	♂	\bar{x}	♀	♂	s	♀	♂	VB	♀
I	6	6	17,33	23,50	2,732	4,324	15-21	18-31			
II	6	6	19,33	17,50	2,804	3,391	16-23	13-21			
III	6	6	21,17	16,00	2,786	4,604	18-25	12-23			
IV	6	6	22,33	19,17	1,751	3,970	21-25	15-24			
V	6	6	22,00	19,33	2,190	2,875	19-25	17-25			
VI	6	6	22,17	15,33	2,401	4,457	18-25	10-22			
VII	6	6	18,50	12,17	2,428	3,816	15-22	9-18			
VIII	6	6	11,83	8,00	1,471	0,000	10-14	8			

Tabelle 2b: Anzahl der sternalen Setae

Sternit	♂	n♀	♂	\bar{x}	♀	♂	s	♀	♂	VB	♀
III	6	6	35,83	38,00	4,875	5,966	28-41	32-48			
IV	6	6	43,50	52,17	4,415	6,645	38-49	46-64			
V	6	6	46,00	46,33	3,577	10,385	40-50	38-66			
VI	6	6	46,50	39,50	3,728	7,993	43-52	33-53			
VII	6	6	39,50	30,17	3,563	3,920	36-45	25-35			
VIII+IX	6	6	65,50	35,33	6,284	2,065	58-75	33-38			
Vulva	-	5	-	14,00	-	0,707	-	13-15			

Tabelle 2c: Anzahl der pleuralen Setae

Pleurit	♂	n♀	♂	\bar{x}	♀	♂	s	♀	♂	VB	♀
III	9	9	13,67	33,55	2,291	3,431	11-18	29-39			
IV	10	9	16,50	36,33	2,415	2,915	13-20	32-40			
V	12	9	16,33	29,33	3,143	4,330	11-21	24-37			
VI	12	9	16,83	21,00	2,823	2,828	12-22	18-22			
VII	11	9	12,91	12,67	1,221	1,870	11-15	10-16			
VIII	12	9	7,33	3,55	1,775	1,013	6-11	3-6			

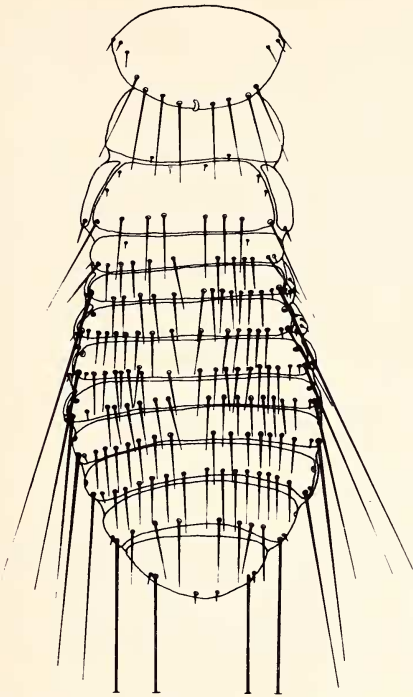
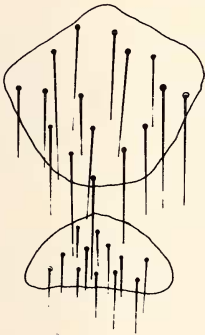
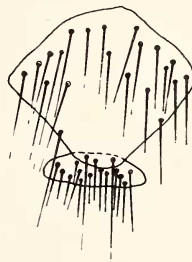


Abb. 5: *Myrsidea pilosa* ♂, Thorax u. Abdomen (dorsal)



0.10 mm

a



0.10 mm

b

Abb. 6: *Myrsidea pilosa*, a: ♂ u. b: ♀,
Metasternalplatte u. Abdominalsternit I

In diesen und den nachfolgenden Tabellen bedeuten \bar{x} = Mittelwert, s = Streuung, VB = Variationsbreite und n = Anzahl der Messungen. Die Zeichnungen wurden nach Totalpräparaten angefertigt, fehlende oder abgebrochene Borsten wurden sinngemäß ergänzt.

2. *Myrsidea tristicola* n. sp.

Wirt: *Corvus tristis* Lesson & Garnot, 1827

Material: Holotypus ♀, Vogelkop, Neth. Guinea, 4.—31. Jan. 1962, L. W. Quate colr., BBM—NG 794 a, K. C. Emerson Coll. Paratypen: 2 ♂, gleiche Daten wie Holotypus; 5 ♂ u. 3 ♀, Nabire, New Guinea, 29. Sept. 1962, N. Wilson colr., BBN—NG 21832, Bishop Museum, 9 ♀, New Guinea, Meinertzhagen Coll. 4020 u. 4054 (im Brit. Mus.) und 1 ♂ u. 1 ♀, Piaget Coll. Nr. 783 (im Brit. Mus.).

Myrsidea tristicola (Abb. 8) ist charakterisiert durch die Form und Beborstung des Metanotum und der ersten Abdominaltergite (♀), der Metasternalplatten und der Abdominalsternite I u. II (♂ u. ♀), die abdominale Beborstung, sowie des männlichen Genitalsklerits.

Der Metathorax des ♀ ist auffallend stark entwickelt, sein Notum überlappt den vorderen Teil des unbeborsteten Abdominaltergits I und trägt an seinem Hinterrand 40—52 Setae; das Notum trägt charakteristische Borstenfelder mit je 13—20 kurzen Borsten. Bei den ♀ sind die Postspirakularborsten der Tergite II, III und V, bei den ♂ die die Tergite I, III und V auffallend kurz. (s. Abb. 9 u. 10).

Die Metasternalplatten sind charakteristisch ausgebildet; die Abdominalsternite I sind bei ♂ und ♀ unbeborstet, die Abdominalsternite II besitzen an den hinteren Ecken die typischen Stachelhügel (s. Abb. 11 u. 12). Der Hypopharynx ist voll entwickelt und ähnelt dem von *Myrsidea coloiopsis* (vgl. Klockenhoff 1977, Abb. 5). Das männliche Genitale entspricht dem *Myrsidea grandiceps*-Typ (vgl. Klockenhoff 1969, Abb. 35).

Weitere Merkmale sind in den nachstehenden Tabellen zusammengefaßt.

Tabelle 3: Körpermaße (in mm) von *Myrsidea tristiciola*

♂ : n = 6 ♀ : n = 13	\bar{x}		s		VB	
	♂	♀	♂	♀	♂	♀
Caput-Länge	0,33	0,37	0,013	0,010	0,30-0,34	0,34-0,39
Caput-Breite	0,52	0,62	0,009	0,016	0,51-0,57	0,60-0,64
Prothorax-Länge	0,20	0,27	0,015	0,021	0,18-0,22	0,23-0,30
Prothorax-Breite	0,33	0,49	0,012	0,033	0,31-0,34	0,46-0,59
Pterothorax-Länge	0,25	0,38	0,022	0,045	0,21-0,28	0,32-0,49
Pterothorax-Breite	0,41	0,69	0,012	0,040	0,40-0,43	0,64-0,77
Abdomen-Länge	0,69	0,59	0,070	0,099	0,62-0,80	0,50-0,80
Abdomen-Breite	0,49	0,57	0,019	0,024	0,47-0,52	0,54-0,61
Gesamtlänge	1,38	1,45	0,088	0,146	1,30-1,51	1,30-1,79
Caput-Index	1,60	1,70	0,068	0,032	1,54-1,72	1,63-1,74

Beborstung

1. Anzahl der Gula-Setae

♂ : \bar{x} = 10,28 s = 0,487 VB = 10-11 n = 7
 ♀ : \bar{x} = 10,62 s = 0,869 VB = 10-13 n = 13

2. Anzahl der Setae am Pronotum-Hinterrand

♂ : \bar{x} = 8,28 s = 0,487 VB = 8-9 n = 7
 ♀ : \bar{x} = 12,46 s = 1,130 VB = 10-14 n = 13

3. Anzahl der Setae am Metanotum-Hinterrand

♂ : \bar{x} = 11,28 s = 1,112 VB = 9-12 n = 7
 ♀ : \bar{x} = 45,18 s = 4,094 VB = 40-52 n = 11

4. Anzahl der Setae der metanotalen Borstenfelder

♀ : \bar{x} = 31,50 s = 6,886 VB = 20-40 n = 11

5. Anzahl der Setae der Metasternalplatten

♂ : \bar{x} = 14,43 s = 1,511 VB = 12-17 n = 7
 ♀ : \bar{x} = 20,23 s = 2,278 VB = 17-24 n = 13

6. Anzahl der büstenförmig angeordneten Setae am Femur III

♂ : \bar{x} = 21,27 s = 1,420 VB = 19-28 n = 11
 ♀ : \bar{x} = 24,62 s = 1,745 VB = 21-28 n = 21

7. Beborstung des Abdomens: s. Tabelle 4a-c.

Tabelle 4: Beborstung der Abdomens von *Myrsidea tristicola*

Tabelle 4a: Anzahl der tergalen Setae

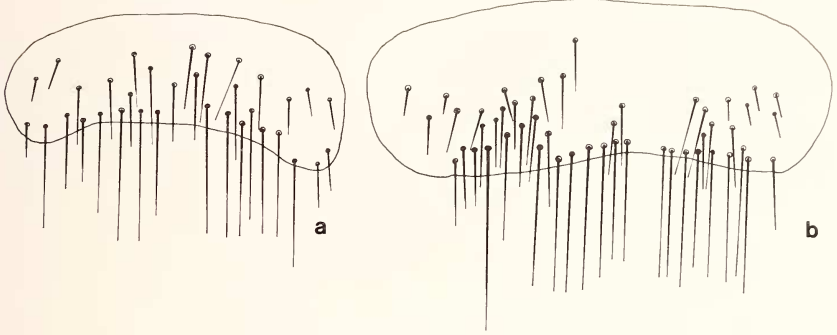
Tergit	n		\bar{x}		s		VB	
	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀
I	7	13	16,43	—	1,511	—	14-18	—
II	7	7	16,14	4,00	1,951	0,000	13-18	(4)
III	7	9	18,71	7,89	1,253	1,269	17-20	6-10
IV	7	12	19,86	11,58	1,676	1,676	18-23	9-14
V	7	12	21,00	12,83	1,414	1,749	19-22	9-15
VI	7	13	20,86	11,92	1,573	1,497	18-22	10-15
VII	7	13	19,86	10,15	1,345	1,625	18-22	8-13
VIII	7	13	15,13	8,23	0,640	0,438	14-16	8- 9

Tabelle 4b: Anzahl der sternalen Setae

Sternit	n		\bar{x}		s		VB	
	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀
III	7	12	25,43	16,67	3,952	2,146	20-30	14-20
IV	7	12	34,28	27,83	5,186	5,356	28-43	18-34
V	7	12	38,71	34,50	3,903	5,317	36-47	24-41
VI	7	12	38,86	33,92	4,874	3,752	34-48	28-40
VII	7	12	34,00	28,58	3,651	2,574	29-38	25-34
VIII+IX	7	11	26,29	33,27	3,683	3,379	21-30	27-39
Vulva	—	10	—	16,20	—	2,859	—	14-22

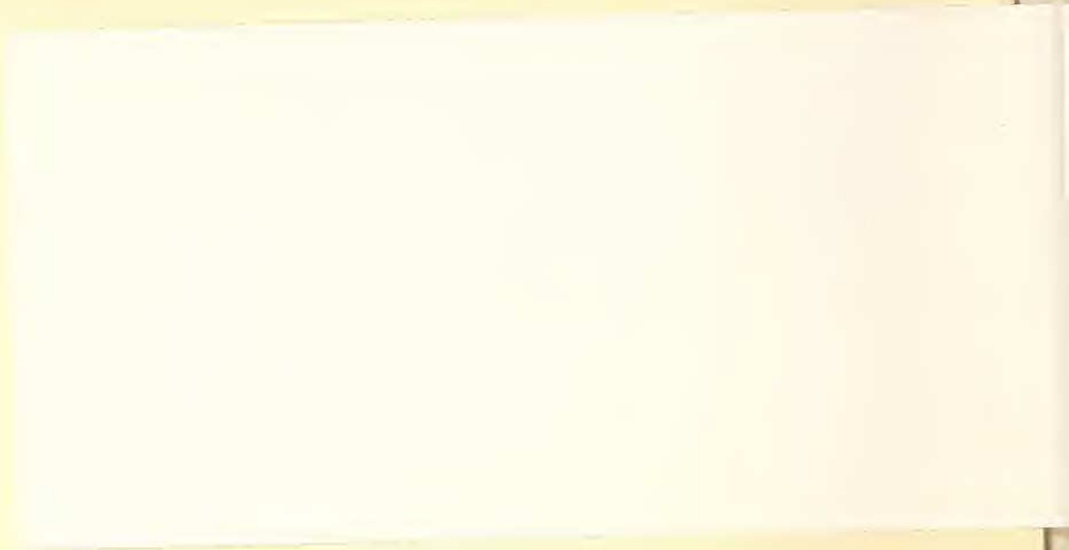
Tabelle 4c: Anzahl der pleuralen Setae

Pleurit	n		\bar{x}		s		VB	
	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀
III	11	8	5,82	7,75	0,404	1,488	5- 6	6-10
IV	12	12	5,67	6,58	0,778	0,792	4- 7	5- 8
V	12	21	6,08	6,71	0,900	1,230	5- 8	5- 9
VI	13	21	5,92	5,67	0,640	0,856	5- 7	4- 8
VII	13	23	5,31	4,48	0,751	0,730	4- 7	4- 6
VIII	13	22	3,31	3,05	0,480	0,213	3- 4	3- 4



0.20 mm

Abb. 7



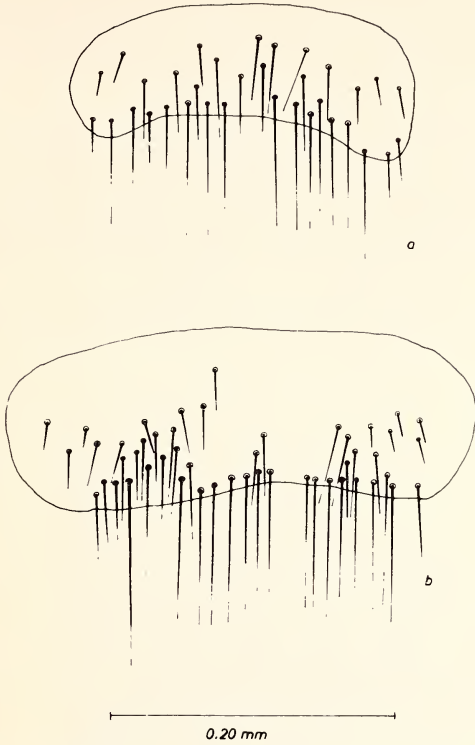


Abb. 7: *Myrsidea pilosa*, a: ♂ u. b: ♀, Abdominalsternit II

3. *Myrsidea fuscicapilla* n. sp.

Wirt: *Corvus fuscicapillus* Gray, 1859

Material: Holotypus ♀, Waigeu, Meinertzhagen Coll. 4053; 2 ♂ u. 1 ♀, gleiche Daten wie Holotypus und 2 ♂ u. 1 ♀, Aru Is., Brit. Mus. 1970—596.

Myrsidea fuscicapilla (Abb. 15 u. 16) ist charakterisiert durch die Ausbildung und Beborstung des Thorax und der ersten Abdominaltergite, der Metasternalplatten und der Abdominalsternite I und II der ♀.

Der Thorax ist auffallend stark ausgebildet. Die Pleurite des Metathorax tragen lange, endständige Borsten, sein Natum ist caudad verlängert und überragt den vorderen Teil des ersten Abdominaltergits. Die beiden ersten Tergite sind nicht deutlich voneinander getrennt und — wie auch die übrigen Tergite — nur spärlich beborstet. Dem ersten Abdominaltergit fehlt die charakteristische Postspirakularborste, die des Tergits II ist auffallend kurz (s. Abb. 17).

Zwischen diesen von *Corvus fuscicapillus* gesammelten *Myrsidea*-♂ (s. Abb. 18) und -♀ gibt es sowohl in der abdominalen Beborstung, als auch in Form von Beborstung der Metasternalplatten und der Abdominalsternite I und II erhebliche Unterschiede (s. Abb. 19 u. 20).

Da ♂ und ♀ sowohl auf Waigeu als auch auf Aru auf der gleichen Wirtsart festgestellt wurden, und bisher keine anderen *Myrsideen* von *Corvus fuscicapillus* bekannt sind, werden sie (zunächst) als ♂ und ♀ einer Art angesehen. Die Ausbildung des Genitalsklerits der ♂ gleicht dem *Myrsidea-shirakii*-Typus (vgl. Klockenhoff 1969).

Die Angaben zu Körpermaßen und Beborstung sind nachstehend aufgeführt.

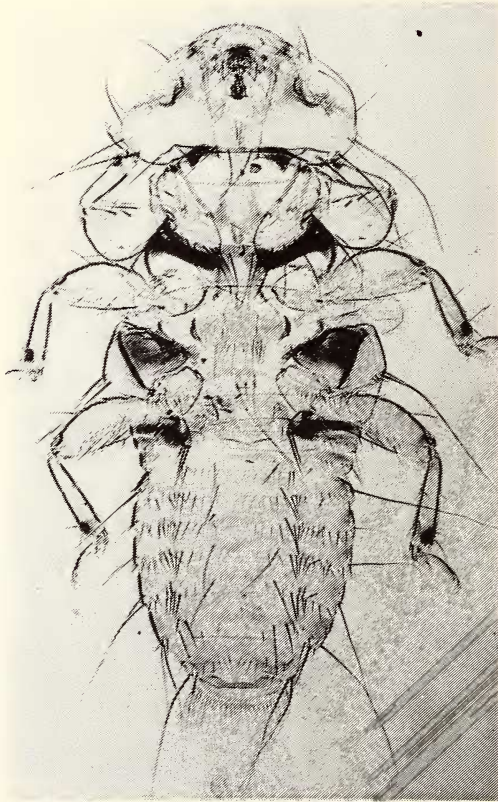


Abb. 8: *Myrsidea tristicola*, Holotypus ♀

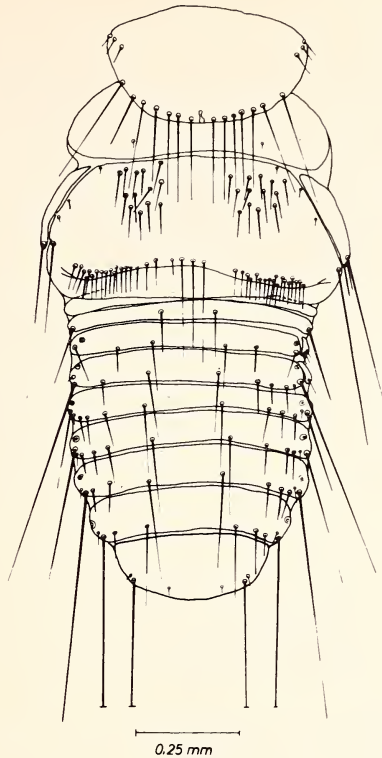


Abb. 9: *Myrsidea tristicola* ♀,
Thorax u. Abdomen (dorsal)

Körpermaße (in mm):

Caput-Länge ♂ (n = 4) : \bar{x} = 0,35; s = 0,004; VB = 0,34—0,35. ♀ (n = 3) : \bar{x} = 0,34; s = 0,001; VB = 0,341—0,342. Caput-Breite ♂ (3) : \bar{x} = 0,50; s = 0,005; VB = 0,49—0,51. ♀ (3) : \bar{x} = 0,57; s = 0,019; VB = 0,55—0,59. Prothorax-Länge ♂ (4) : \bar{x} = 0,18; s = 0,009; VB = 0,17—0,19. ♀ (3) : \bar{x} = 0,23; s = 0,014; VB = 0,22—0,25. Prothorax-Breite ♂ (4) : \bar{x} = 0,33; s = 0,008; VB = 0,32—0,34. ♀ (3) : \bar{x} = 0,39; s = 0,012; VB = 0,38—0,40. Pterothorax-Länge ♂ (4) : \bar{x} = 0,25; s = 0,014; VB = 0,23—0,26. ♀ (3) : \bar{x} = 0,49; s = 0,086; VB = 0,45—0,58. Pterothorax-Breite ♂ (4) : \bar{x} = 0,43; s = 0,009; VB = 0,41—0,44. ♀ (3) : \bar{x} = 0,64; s = 0,010; VB = 0,63—0,65. Abdomen-Länge ♂ (4) : \bar{x} = 0,56; s = 0,027; VB = 0,54—0,59. ♀ (3) : \bar{x} = 0,62; s = 0,050; VB = 0,56—0,66. Abdomen-Breite ♂ (4) : \bar{x} = 0,52; s = 0,004; VB = 0,51—0,52. ♀ (3) : \bar{x} = 0,64; s = 0,038; VB = 0,61—0,68. Gesamtlänge ♂ (4) : \bar{x} = 1,20; s = 0,018; VB = 1,18—1,23. ♀ (3) : \bar{x} = 1,47; s = 0,118; VB = 1,40—1,56. Caput-Index ♂ (4) : \bar{x} = 1,44; s = 0,021; VB = 1,42—1,47. ♀ (3) : \bar{x} = 1,67; s = 0,068; VB = 1,59—1,72.

Beborstung:

1. Anzahl der Setae an der Gula ♂ ($n = 4$) : $\bar{x} = 12$, $s = 0,00$. ♀ ($n = 3$) : $\bar{x} = 9$; $s = 0,00$. 2. Anzahl der Setae am Pronotum-Hinterrand ♂ (4) : $\bar{x} = 8$; $s = 0,00$. ♀ (3) : $\bar{x} = 8$; $s = 0,00$; 3. Anzahl der Setae am Metanotum-Hinterrand ♂ (4) : $\bar{x} = 14,00$; $s = 0,816$; VB = 13—14. ♀ (3) : $\bar{x} = 10,67$; $s = 1,15$; VB = 10—12; 4. Anzahl der Setae der Metasternalplatten ♂ (3) : $\bar{x} = 11,67$; $s = 3,214$; VB = 8—14. ♀ (3) : $\bar{x} = 15,67$; $s = 1,527$; VB = 14—17; 5. Anzahl der büstenförmig angeordneten Setae am Femur III ♂ (3) : $\bar{x} = 24,00$; $s = 2,645$; VB = 22—27. ♀ (5) : $\bar{x} = 16,60$; $s = 1,140$; VB = 15—18; 6. Abdominale Beborstung; a) Anzahl der tergalen Setae: Tergit I ♂ (4) : $\bar{x} = 19,00$; $s = 2,581$; VB = 16—22. ♀ (3) : $\bar{x} = 6$; $s = 0,00$; II ♂ (4) : $\bar{x} = 18,25$; $s = 1,707$; VB = 16—20. ♀ (3) : $\bar{x} = 8$; $s = 0,00$; III ♂ (4) : $\bar{x} = 19,75$; $s = 2,217$; VB = 18—23. ♀ (3) : $\bar{x} = 8,33$; $s = 0,577$; VB = 8—9; IV ♂ (4) : $\bar{x} = 20,25$; $s = 1,25$; VB = 19—22. ♀ (3) : $\bar{x} = 12$; $s = 0,00$; V ♂ (4) : $\bar{x} = 22,75$; $s = 0,957$; VB = 22—24. ♀ (3) : $\bar{x} = 15,67$; $s = 1,527$; VB = 14—17; VI ♂ (4) : $\bar{x} = 22,25$; $s = 2,500$; VB = 19—25. ♀ (3) : $\bar{x} = 13,00$; $s = 1,000$; VB = 12—14; VII ♂ (4) : $\bar{x} = 18,50$; $s = 2,380$; VB = 15—20. ♀ (3) : $\bar{x} = 10,00$;

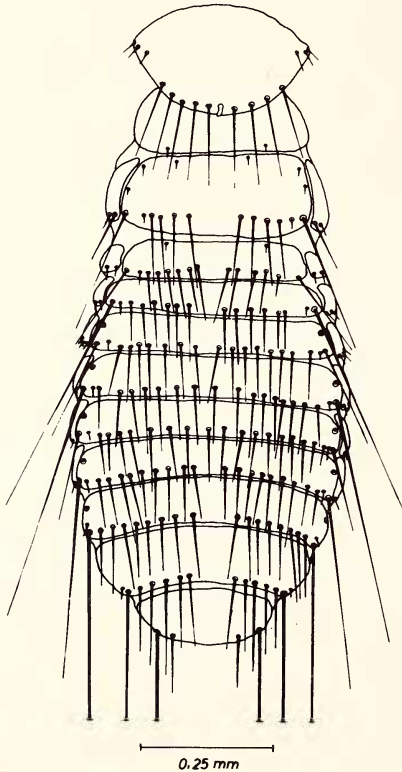


Abb. 10: *Myrsidea tristicola* ♂,
Thorax u. Abdomen (dorsal)

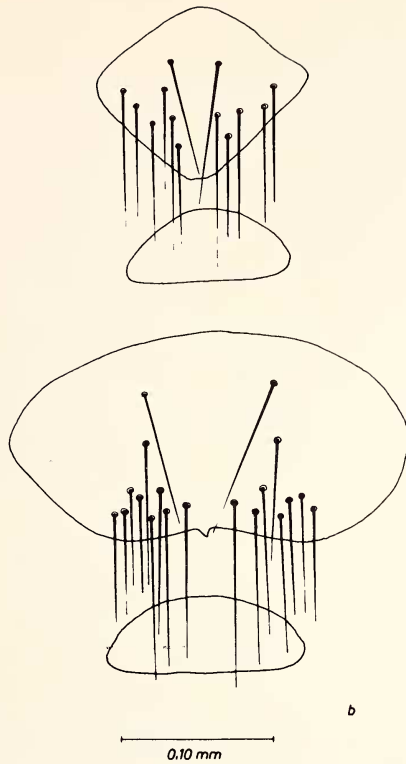


Abb. 11: *Myrsidea tristicola*, a: ♂ u. b: ♀,
Metasternalplatte u. Abdominalsternit I

s = 3,464; VB = 8—14; VIII ♂ (4) : \bar{x} = 13,25; s = 2,500; VB = 10—16.
♀ (3) : \bar{x} = 8; s = 0,00. b) Anzahl der sternalen Setae: Sternit III ♂ (4) :
 \bar{x} = 25,75; s = 3,403; VB = 21—29. ♀ (3) : \bar{x} = 22,00; s = 7,810; VB =
17—31; IV ♂ (3) : \bar{x} = 38,00; s = 1,732; VB = 36—39. ♀ (3) : \bar{x} = 23,33;
s = 5,773; VB = 20—30; V ♂ (4) : \bar{x} = 41,25; s = 2,362; VB = 38—43.
♀ (3) : \bar{x} = 23,33; s = 3,214; VB = 21—27; VI ♂ (4) : \bar{x} = 40,25; s =
2,872; VB = 36—42. ♀ (3) : \bar{x} = 29,67; s = 3,214; VB = 26—32; VII ♂ (4) :
 \bar{x} = 34,00; s = 3,162; VB = 31—38. ♀ (3) : \bar{x} = 24,67; s = 3,055; VB =
22—28; VIII+IX ♂ (4) : \bar{x} = 42,25; s = 7,500; VB = 34—50. ♀ (3) : \bar{x} =
29,33; s = 7,023; VB = 22—36. c) Anzahl der pleuralen Setae: Pleurit III
♂ (7) : \bar{x} = 8,57; s = 1,397; VB = 7—11. ♀ (6) : \bar{x} = 3; s = 0,00; IV ♂
(8) = 10,125; s = 1,642; VB = 8—13. ♀ (4) : \bar{x} = 5,75; s = 0,500; VB =
5—6; V ♂ (8) : \bar{x} = 11,63; s = 1,767; VB = 10—15. ♀ (4) : \bar{x} = 5,50;
s = 0,577; VB = 5—6; VI ♂ (8) : \bar{x} = 11,50; s = 0,925; VB = 10—12.
♀ (4) : \bar{x} = 6; s = 0,00; VII ♂ (8) : \bar{x} = 10,00; s = 0,925; VB = 9—12.
♀ (5) : \bar{x} = 4,20; s = 1,303; VB = 3—6; VIII ♂ (8) : \bar{x} = 6,75; s = 0,886;
VB = 6—8. ♀ (5) : \bar{x} = 2,40; s = 0,547; VB = 2—3.

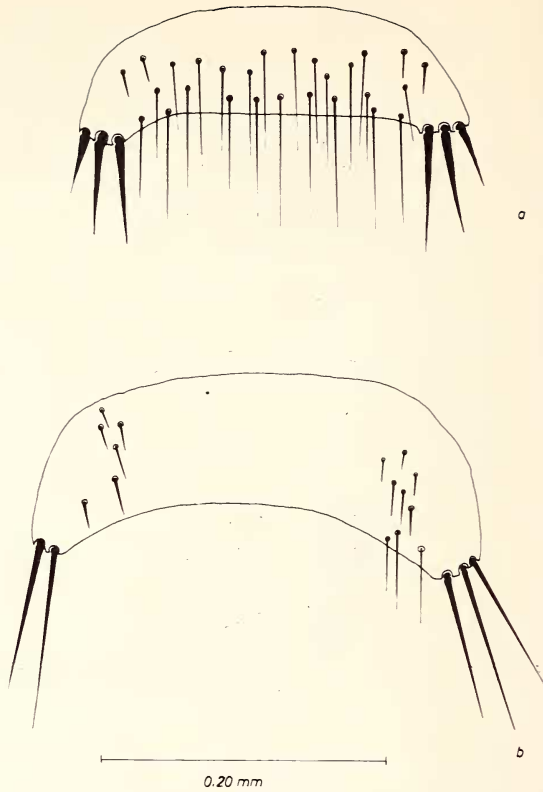


Abb. 12: *Myrsidea tristicola*, a: ♂ u. b: ♀,
Abdominalsternit II

Zusammenfassung

Untersucht wurden Tierläuse (Phthiraptera) der Gattung *Myrsidea* Waterston 1915 von *Corvus tristis* aus Neu-Guinea und *Corvus fuscicapillus* von Waigeu und den Aru-Inseln. Neben der Federlingsart *Myrsidea pilosa* (Piaget, 1880), die neu umgrenzt wird, werden zwei Arten neu beschrieben: *Myrsidea tristicola* n. sp. von *Corvus tristis* und *Myrsidea fuscicapilla* n. sp. von *C. fuscicapillus*.

Summary

The species of *Myrsidea* Waterston (Amblycera: Phthiraptera) from *Corvus tristis* and *Corvus fuscicapillus*.

Phthiraptera of the genus *Myrsidea* Waterston 1915 from *Corvus tristis* from New Guinea, and *Corvus fuscicapillus* from Waigeu and Aru Is. were examined. In addition to the known species *Myrsidea pilosa* (Piaget 1880) from *Corvus tristis* two new species are described and illustrated: *Myrsidea tristicola* n. sp. from *Corvus tristis* and *Myrsidea fuscicapilla* n. sp. from *Corvus fuscicapillus*.